

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia komputer semakin lama semakin canggih. Hampir di setiap kantor dan instansi sudah menggunakan komputer sebagai media alat bantu. Penggunaan komputer bukan hanya sebagai alat ketik atau penyimpan data, namun masih banyak kegunaan yang lain, misalnya komputer untuk bidang kedokteran, pendidikan, dan pengolahan data pada perusahaan. Dalam dunia usaha dan kerja, informasi merupakan bagian penting dan sangat berharga. Informasi yang akurat dan tepat akan sangat membantu seseorang dalam menentukan langkah-langkah yang harus dilakukan untuk mengembangkan usaha. Untuk mendukung semua itu diperlukan suatu sistem basis data yang lengkap, akurat, dan dapat diakses secara mudah dan cepat setiap kali diperlukan. Dengan semakin banyak permasalahan yang dihadapi, maka penggunaan teknologi sistem informasi dengan basis data sangat diperlukan untuk memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi.

Basis data merupakan elemen-elemen yang saling berkaitan, menginformasikan tentang suatu entitas (*entity*) secara lengkap. Jika data hanya beberapa saja, mungkin data tersebut masih bisa dikelola dan diakses tanpa manajemen data. Akan tetapi, jika data yang dihadapi ribuan, bahkan lebih, maka dibutuhkan suatu sistem basis data yang handal.

Salah satu penerapan program basis data dalam instansi rumah sakit adalah untuk mengetahui sistem informasi pasien yang berada di rumah sakit. Hal ini sangat berguna sekali, karena akan mempermudah pengelola data dalam mengawasi perkembangan pasien setiap saat. Data-data yang sangat banyak tentu akan sangat sulit untuk diakses secara cepat, padahal saat ini dituntut untuk bekerja serba cepat dan efisien. Untuk itu, penulis bermaksud membuat program basis data yang memudahkan instansi rumah sakit dalam memperlancar pekerjaan atau usaha dengan mengangkat judul : “ Sistem Informasi Data Pasien Pada Rumah Sakit Islam Klaten Dengan Menggunakan Program Delphi 7.0 ” .

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan judul dan masalah yang ada, maka penulis mempunyai gagasan bagaimana agar pencarian pasien, bagian informasi ataupun yang bersangkutan dengan keluar-masuknya pasien dapat diketahui dikamar berapa pasien itu dirawat dengan cepat dan akurat.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis bertumpu bagaimana cara mewujudkan aplikasi program pelayanan pasien di Rumah Sakit Islam Klaten dengan program Delphi 7.0.

1.4 Tujuan Penelitian

Dalam penyusunan tugas akhir ini bertujuan untuk mewujudkan aplikasi program pelayanan pasien, pencarian pasien, bagian informasi, ataupun yang bersangkutan dapat berjalan dengan cepat, tepat, dan akurat dengan menggunakan program Delphi 7.0.

1.5 Manfaat Penyusunan

Berikut ini adalah beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari sistem informasi dengan basis data di dalam instansi rumah sakit dengan menggunakan program Delphi 7.0.

1. Mudah mencari data pasien yang diinginkan dengan cepat.
2. Mempercepat pengaksesan laporan jika dibutuhkan setiap saat.
3. Membantu kerja karyawan rumah sakit menjadi lebih mudah dan efisien.
4. Keakuratan dalam pendataan pasien secara lengkap.

1.6 Metode Penelitian

Adapun langkah-langkah yang ditempuh selama menyusun pembuatan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Studi kepustakaan dengan mempelajari buku-buku yang menjadi referensi.
2. Melakukan survai di tempat penelitian.
3. Melakukan serangkaian percobaan untuk mendapatkan hasil yang dikehendaki.

4. Konsultasi dengan dosen pembimbing dan mencari informasi yang berhubungan dengan pembuatan program basis data.

1.7. Tinjauan pustaka

Dalam penyusunan tugas akhir ini berorientasi pada data-data yang mendukung perancangan aplikasi program antara lain :

1. Kadir, Abdul. Dasar pemrograman Delphi 5 jilid 2. Yogyakarta : Andi, 2001

Buku ini menerangkan bagaimana cara menggunakan dan mempelajari program Delphi secara dasar, dan menuntun untuk menguasai program Delphi secara mandiri dalam waktu dekat.

2. Pranata, Antony. Pemrograman Borland Delphi. Antony pranata yogyakarta : Andi, 1998.

Buku ini merupakan lanjutan dari pemrograman Delphi tingkat dasar, dalam buku ni juga menjelaskan pemanfaatan kemampuan Delphi secara semaksimal mungkin.

3. Robin bambang. mengolah *database* dengan SQL pada *interbase* menggunakan Delphi 6.0:Yogyakarta : Andi

Buku ini menerangkan cara-cara mempelajari dan memahami bagaimana penggunaan *interbase server* dan hubungannya dengan Delphi.

1.8. Pendekatan model sistem

Dalam perancangan tugas akhir ini, cara pengumpulan data yang digunakan adalah menggunakan dua metode, metode dokumentasi dan observasi

1. Metode dokumentasi

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mencari, membaca dan mengumpulkan data melalui dokumen-dokumen sebagai referensi seperti buku-buku Delphi yang membahas tentang aplikasi program yang dibuat.

2. Metode observasi

Metode observasi merupakan metode pengamatan secara langsung wawancara pihak yang bersangkutan, pada saat melakukan pengamatan juga melakukan pencatatan yang berkaitan dengan aplikasi program yang penulis rencanakan.

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN

Bab I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang pemilihan judul, permasalahan, pembatasan masalah, tujuan pembuatan tugas akhir, manfaat pembuatan tugas akhir, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II LANDASAN TEORI

Berisi mengenai pengertian basis data, tujuan-tujuan pengelolaan data dengan basis data, komponen sistem basis data, konsep perancangan basis data dengan model *entity relasionhip*,

pemrograman basis data, dan implementasi *database* dengan menggunakan program Delphi, sistem informasi pasien pada Rumah Sakit Islam Klaten yang meliputi: pendaftaran pasien, pemeriksaan pasien, perawatan pasien, pindah kamar, dan pasien keluar, serta pencarian pasien yang berada di Rumah Sakit Islam Klaten.

Bab III IMPLEMENTASI BASIS DATA SISTEM INFORMASI DATA PASIEN

Berisi tentang proyek-proyek yang ada dalam basis data sistem informasi data pasien yang meliputi: pasien masuk, kondisi pasien, perawatan pasien, pindah kamar, pasien keluar, dan pencarian pasien.

Bab IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS DATA

Berisi tentang pengujian dan analisis sistem untuk setiap proyek.

Bab V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran.